

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

ÓRGANOS DE GOBIERNO

UNIPERSONALES

Director

Dr. Pedro J. Campos García

Secretaria

Dra. Susana Cabredo Pinillos

DIRECCIÓN

C / Madre de Dios, 51
26006 Logroño

Teléfono 941 299 620
Fax 941 299 621

ÓRGANOS DE GOBIERNO COLEGIADOS

Consejo de Departamento:

- Cinco sesiones ordinarias

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Avenza Aznar, Alberto	T.U.
Ayala Zurbano, Fernando	T.E.U.
Baños Arribas, Irene	T.U.
Berenguer Marín, Jesús Rubén	T.U.
Busto Sancirán, Hector	P.A.
Cabredo Pinillos, Susana	T.U.
Campos García, Pedro J.	C.U.
Echávarri Granada, José Federico	T.U.
Enríquez Palma, Pedro A.	T.U.
Fernández Garbayo, Eduardo J.	T.U.
Fernández Torroba, Miguel Ángel	P.A.
Fernández Zurbano, Purificación	T.U.
Francia Verde, Rafael	P. A.
Gallarta González, Félix	T.U.
González Sáiz, José María	T. U.

Guallar Otazua, Javier	T. U.
Iñarrea Las Heras, Manuel	P. A.
Lalinde Peña, Elena	T.U.
Lomas Esteban, Ana M ^a	T. E. U.
López de Luzuriaga, José M ^a	T.U.
Martínez Ruiz, Rodrigo	T.E.U.I.
Martínez Soria, M ^a Teresa	T.U.
Millán Moneo, Judith	P.A.
Moreno García, M ^a Teresa	T.U.
Olmos Pérez. M ^a Helena	T.U.
París Fernández, Miguel	P. A.
Parra Manzanares, Alejandro	T.E.U.I.
Peregrina García, Jesús Manuel	T.U.
Pérez Lorente, Félix	T.U.
Pérez Martínez, Javier	T.E.U.I.
Pizarro Millán, Consuelo	T.U.
Pons Jubera, Begoña	P. A.
Puyuelo García, Pilar	T.U.
Rodríguez Barranco, Miguel Angel	T.U.
Romero Melgosa, Elena	T.E.U.I.
Roy Lóbez Roy, Miguel Angel	T.U.
Sáenz Barrio, M ^a Cecilia	T. U.
Sáenz de la Torre García, Angel	P.A.
Salas Ilarraza, Pablo	P. A.
Sanz Asensio, Jesús	T.U.
Sierra Murillo, José Daniel	P.A.
Tena Vázquez de La Torre, M ^a Teresa	T. U.
Torres Fraile, Alicia	P. A.
Zurbano Asensio, M ^a Mar	T.U.

BECARIOS

Antón García, Iván
 Barriobero Neila, José Ignacio
 Blanco Ortiz, M^a Carmen
 Canal González, Noelia
 Caro Ruiz, Mirian
 Corzana López, Francisco
 Esteban Diez, Isabel
 Ezquerro Royo, Oscar
 García Vázquez, Bárbara
 Garrido Vidal, Diego
 Gil Ibáñez, Belén
 López Sola, Susana
 Malo Cerezo, M^a Carmen
 Martínez Uruñuela, Almudena
 Ortega Martínez-Losa, María
 Pérez Fernández, Marta

Rodríguez Royo, Fernando
Sáenz López, Rubén
Sáiz Abajo, M^a José
Soldevilla Armas, Alberto
Sucunza Sáenz, David
Vaquero Fernández, Luis

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Blanco Daroca, M^a Pilar (Tiempo Completo)
López Amo, Rebeca (1/3)

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

?? CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA
?? FÍSICA APLICADA
?? INGENIERÍA QUÍMICA
?? QUÍMICA ANALÍTICA
?? QUÍMICA FÍSICA
?? QUÍMICA INORGÁNICA
?? QUÍMICA ORGÁNICA

TITULACIONES EN LAS QUE EL DEPARTAMENTO IMPARTE DOCENCIA

?? LICENCIADO EN QUÍMICA	PLAN DE 1993
?? LICENCIADO EN MATEMÁTICAS	PLAN DE 1993
?? LICENCIADO EN ENOLOGÍA	PLAN DE 1996
?? INGENIERÍA INDUSTRIAL	PLAN DE 1996
?? INGENIERO TECNICO EN :	
?? ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	PLAN DE 1993
?? MECÁNICA	PLAN DE 1993
?? ELECTRICIDAD	PLAN DE 1993
?? HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA	PLAN DE 1992
?? INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS	PLAN DE 1992

CURSOS DE DOCTORADO ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

Título: *Los metales en sistemas biológicos*

Nº de Créditos: 3

Profesor/es: M^a Elena Olmos Pérez

Título: *Procesos de transferencia electrónica*

Nº de Créditos: 3

Profesor/es: M^a Teresa Moreno García; Elena Lalinde Peña

Título: Introducción a la dinámica de reacciones químicas

Nº de Créditos: 3

Profesor/es: Miguel González Pérez; Pedro A. Enríquez Palma

Título: Espacios de color y colorimetría aplicada

Nº de Créditos: 3

Profesor/es: J. Federico Echávarri Granado; Fernando Ayala Zurbano

Título: Técnicas analíticas avanzadas en medio ambiente

Nº de Créditos: 3

Profesor/es: Begoña Pons Jubera; Cristina Nerín de La Puerta

Título: *Técnicas avanzadas de separación no-cromatográficas*

Nº de Créditos: 3

Profesor/es: M^a Teresa Tena Vázquez de La Torre

Título: *Fotoquímica orgánica*

Nº de Créditos: 3

Profesores: Pedro J. Campos García

Título: *Métodos de cálculo "Ab initio" y semiempíricos*

Nº de Créditos: 3

Profesores: Miguel A. Rodríguez Barranco

Título: *Diseño y análisis de experimentos*

Nº de Créditos: 3

Profesores: José M^a González Sáiz; Consuelo Pizarro Millán; Antonio José Nistal Martínez

CURSOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

?? ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Título: *Paleoicnología de dinosaurios (dos cursos)*

Coordinador: Félix Pérez-Lorente

Fecha: 1-15 de julio y 16-31 de julio

CONGRESOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

?? ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Título: Congreso de los Grupos de Investigación Enológica 2003

Director: Purificación Fernández Zurbano

Secretario: José Federico Echávarri Granado

Fecha: 21-23 de mayo de 2003

?? ÁREA DE FÍSICA APLICADA

Título: Grupos de Investigación Enológica. GIENOL 2003

Director: Purificación Fernández Zurbano
Secretario: José Federico Echávarri Granado
Fecha: 21 a 23 de mayo de 2003

CONFERENCIAS ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO

?? ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Conferencia: Coordination and Organometallic Chemistry in Imaging Technology.
Conferenciante: Dr. H. Gysling, Eastman Kodak Company
Coordinador: Área de Química Inorgánica
Fecha: 26 de Marzo de 2003

Conferencia: Metales en Medicina: Actividad antitumoral de complejos de platino.
Conferenciante: Dra. M. C. Gimeno, Universidad de Zaragoza.
Coordinador: Área de Química Inorgánica
Fecha: 23 de Mayo de 2003

Conferencia: Transformations of quinine and quinidine derivatives: coupling reactions and metal complexes.
Conferenciante: Dr. C. Thöne, Universidad de Braunschweig.
Coordinador: Área de Química Inorgánica
Fecha: 4 de Septiembre de 2003

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

?? ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Título: Restauración de yacimientos paleoicnológicos
Investigador principal: Félix Pérez-Lorente
Otros Investigadores: S. Caro, A. Jiménez, M.A. Mesa, E. Requeta.
Duración: Un año
Entidad financiadora: Fundación Patrimonio Paleontológico de La Rioja

Título: Candidatura a patrimonio mundial de las huellas de dinosaurio de la Península Ibérica
Coordinador: Félix Pérez-Lorente
Entidad financiadora: Fundación Patrimonio Paleontológico / Gobierno de La Rioja
Finalización del proyecto: Octubre 2003
Entidad financiadora: OTRI Universidad de la Rioja

?? ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Título: Fluorescencia de bioaerosoles en la atmósfera
Investigador principal: Susana Cabredo Pinillos
Otros Investigadores: Félix Gallarta González, Cecilia Sáenz Barrio, Alejandro Parra Manzanares
Duración: octubre 2002-septiembre 2005

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Título: Fluorescencia de bioaerosoles en la atmósfera

Investigador principal: Susana Cabredo Pinillos

Otros Investigadores: Félix Gallarta González, Cecilia Sáenz Barrio, Alejandro Parra Manzanares

Duración: 2002-2003

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja

Título: Fluorescencia de bioaerosoles en la atmósfera

Investigador principal: Susana Cabredo Pinillos

Otros Investigadores: Javier Galbán Bernal, Isabel Sanz Vicente

Duración: 2002-2003

Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja

Título: New detection system for latent moulds on cork used in wine bottling (NOSEY)

Investigador principal: Consuelo Pizarro Millán

Otros Investigadores: José María González Sáiz, Alicia Torres Fraile Diego Garrido Vidal

Almudena Martínez Uruñuela, Maria José Sáiz Abajo, Isabel Esteban Díez, Nuria Pérez del Notario García

Duración: 2003-2004

Entidad financiadora: Comisión Europea. V Programa Marco.

Título: New detection system for latent moulds on cork used in wine bottling (NOSEY)

Investigador principal: Consuelo Pizarro Millán

Otros Investigadores: José María González Sáiz, Alicia Torres Fraile Diego Garrido Vidal

Almudena Martínez Uruñuela, Maria José Sáiz Abajo, Isabel Esteban Díez, Nuria Pérez del Notario García

Duración: 2003-2004

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja.

Título: Caracterización, clasificación y detección de fraudes en vinagres mediante técnicas multivariantes.

Investigador principal: J.M. González Sáiz

Otros Investigadores: Consuelo Pizarro Millán, A. Torres, Diego Garrido Vidal, A. Martínez Uruñuela, Dña. I. Esteban Díez, M.J. Sáiz Abajo.

Duración: 2002

Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja.

Título: “Detección y cuantificación de compuestos clorofenólicos y derivados y sus implicaciones organolépticas en la calidad de los vinos de Rioja”

Investigador principal: Consuelo Pizarro Millán

Otros Investigadores: José María González Sáiz, Alicia Torres Fraile Diego Garrido Vidal

Almudena Martínez Uruñuela, Maria José Sáiz Abajo, Isabel Esteban Díez, Nuria Pérez del Notario García

Duración: 2003

Entidad financiadora: Club Rotario-Bodegas David Moreno.

Título: Caracterización, clasificación y detección de fraudes en vinagres mediante técnicas multivariantes.

Investigador principal: J.M. González Sáiz

Otros Investigadores: Consuelo Pizarro Millán, A. Torres, Diego Garrido Vidal, A. Martínez Uruñuela, I. Esteban Díez, M.J. Sáiz Abajo.

Duración: 2001-2003

Entidad financiadora: Mº Ciencia y Tecnología (INIA).

Título: Caracterización, clasificación y detección de fraudes en vinagres mediante técnicas multivariantes.

Investigador principal: J.M. González Sáiz

Otros Investigadores: Consuelo Pizarro Millán, A. Torres, Diego Garrido Vidal, A. Martínez Uruñuela, I. Esteban Díez, M.J. Sáiz Abajo.

Duración: 2001-2003

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja.

Título: Detección y cuantificación de compuestos clorofenólicos y derivados y sus implicaciones en el vino de Rioja (ANGI 2001/32)

Investigador principal: Dra. Consuelo Pizarro Millán

Otros Investigadores: Dr. J.M. González Sáiz, Dña A. Martínez Uruñuela, Dña. I. Esteban Díez, Dña. M.J. Sáiz Abajo.

Duración: 1-1-03 a 31-12-04

Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja.

Título: Nuevas aportaciones analíticas para el vino de calidad de La Rioja. Estudios de factores claves en el envejecimiento de vinos tintos (ANGI 2002/17)

Investigador principal: María Teresa Tena Vázquez de la Torre

Otros Investigadores: P. Fernández Zurbano, B. Pons Jubera, R. Sáenz López, Ó. Ezquerro Royo y F.G. Ortiz Abejón.

Duración: de 1-1-03 a 31-12-04

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de La Rioja (I Plan Riojano de I+D)

Título: Desarrollo y aplicación de métodos analíticos para mejorar las propiedades y calidad de los embalajes flexibles (Contrato OTRI, OTEM030101).

Investigador principal: María Teresa Tena Vázquez de la Torre y Begoña Pons Jubera

Otros Investigadores: Ó. Ezquerro Royo, F.G. Ortiz Abejón y Á. Garrido López

Duración: de 1-1-2003 a 31-12-2003

Entidad financiadora: Amcor Flexibles Tobepal, S.A.

Título: Desarrollo y aplicación de métodos analíticos para mejorar las propiedades y calidad de los embalajes flexibles (Contrato OTRI, OTEM030401).

Investigador principal: María Teresa Tena Vázquez de la Torre y Begoña Pons Jubera

Otros Investigadores: Ó. Ezquerro Royo, F.G. Ortiz Abejón y Á. Garrido López

Duración: de 1-4-2003 a 31-12-2005

Entidad financiadora: Amcor Flexibles Tobepal, S.A.

Título: Desarrollos analíticos de la microextracción en fase sólida para su consolidación como técnica de preparación de muestras (API-02/31)

Investigador principal: María Teresa Tena Vázquez de la Torre

Otros Investigadores: P. Fernández Zurbano, B. Pons Jubera, M.A. Fernández Torroba, Ó. Ezquerro Royo, R. Sáenz López y F.G. Ortiz Abejón

Duración: 2002-2003

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja

Título: Inhibición de la actividad fermentativa de las levaduras en la elaboración de vinos tintos por la acción de residuos y/o sus metabolitos

Investigador principal: Miguel López Alonso

Otros Investigadores: Jesús Sanz Asensio, M^a Teresa Martínez Soria, Purificación Fernández Zurbano, Begoña Pons Jubera, Ana Rosa Gutierrez Viguera, Marta Dizy

Duración: de 1-1-2001 a 31-12-2003

Entidad financiadora: INIA

Título: Efecto de las enzimas de maceración y del contenido de manoproteínas en la extracción y estabilización del color del vino tinto

Investigador principal: Belén Ayestarán Iturbe

Otros Investigadores: Purificación Fernández Zurbano, Jesús Sanz Asensio, Begoña Pons Jubera, Antonio Palacios García

Duración: de 1-1-2002 a 31-12-2004

Entidad financiadora: INIA

?? ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Título: Parte II: Síntesis, Estructura y Reactividad de Compuestos de Platino con ligandos Alquinilo y Derivados

Investigador principal: Elena Lalinde Peña

Otros Investigadores: Jesús Rubén Berenguer Marín, Julio Gómez Cordón, M. Teresa Moreno García, María Bernechea

Duración: 2002

Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja (ACPI-2000-15,2001-2002).

Título: Parte II: Síntesis, Estructura y Reactividad de Compuestos de Platino con ligandos Alquinilo y Derivados.

Investigador principal: Elena Lalinde Peña

Otros Investigadores: Jesús Rubén Berenguer Marín, Julio Gómez Cordón, M. Teresa Moreno García, María Bernechea

Duración: 2002

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja (API-02/19).

Título: Compuestos Organometálicos de Metales de Transición de Interés Científico por su Novedad Estructural y de Enlace o por sus Propiedades y Aplicaciones.

Investigador principal: Elena Lalinde Peña

Otros Investigadores: M^a Teresa Pinillos Martínez, Jesús Rubén Berenguer Marín, M. Teresa Moreno García, María Bernechea Navarro, Belén Gil Ibáñez, Ana García Fontecha.

Duración: 2002 - 2005

Entidad financiadora: D.G.I. (MCYT) (nº BQU2002-03997-C02-01).

Título: Complemento al anterior

Investigador principal: Elena Lalinde Peña

Otros Investigadores: Jesús Rubén Berenguer Marín, M. Teresa Moreno García, María Bernechea Navarro, Belén Gil Ibáñez, Ana García Fontecha.

Duración: 2003 - 2004

Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja (ACPI-b2002/08, resolución 4751).

Título: Complemento al BQU2002-03997-C02-01

Investigador principal: Elena Lalinde Peña

Otros Investigadores: Jesús Rubén Berenguer Marín, M. Teresa Moreno García, María Bernechea Navarro, Belén Gil Ibáñez, Ana García Fontecha.

Duración: 2003

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja (API-03/16).

Título: Complejos de oro y plata. Preparación, estructura y potenciales aplicaciones.

Investigador principal: Eduardo J. Fernández Garbayo

Otros Investigadores: José M^a López de Luzuriaga Fernández, M^a Elena Olmos, Miguel Monge Oroz, M^a Carmen Blanco Ortiz, Javier Pérez Martínez y Manuel Montiel Argáiz.

Duración: 2002 - 2004

Entidad financiadora: D.G.I.(MCYT)/FEDER (nº BQU2001-2409-C02-02).

Título: Complejos de oro y plata. Preparación, estructura y potenciales aplicaciones.

Investigador principal: Eduardo J. Fernández Garbayo

Otros Investigadores: José M^a López de Luzuriaga Fernández, M^a Elena Olmos, Miguel Monge Oroz, M^a Carmen Blanco Ortiz, Javier Pérez Martínez y Manuel Montiel Argáiz.

Duración: 2003

Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja (ANGI2001/28).

?? ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Título: *N-Boc-N,O-isopropilidénserinales como sintones versátiles en Síntesis Orgánica.*

Investigador principal: Dr. Alberto Avenzoza Aznar

Otros Investigadores: Dr. Jesús M. Peregrina García, Dra. María del Mar Zurbano Asensio, Dr. Miguel París Fernández, Dr. Miguel Angel Fernández Recio, D^a Noelia Canal González y D. David Sucunza Sáenz.

Duración: 28-DIC-2001 hasta 27-DIC-2004

Financiación Concedida: 102.983,42 euros (17.135.000 ptas.)

Entidad financiadora: DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN / FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL(PPQ2001-1305).

Título: *Complemento al proyecto: N-Boc-N,O-isopropilidénserinales como sintones versátiles en Síntesis Orgánica*

Investigador principal: Dr. Alberto Avenzoza Aznar

Otros Investigadores: Dr. Jesús M. Peregrina García, Dra. María del Mar Zurbano Asensio, Dr. Miguel París Fernández, Dr. Jesús Héctor Busto Sancirán, D^a Noelia Canal González y D. David Sucunza Sáenz.

Duración: 2003

Financiación Concedida: 15.025,30 euros.

Entidad financiadora: COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA RIOJA (ANGI-2001/30)

Título: *Complemento al proyecto: N-Boc-N,O-isopropilidénserinales como sintones versátiles en Síntesis Orgánica*

Investigador principal: Dr. Alberto Avenzoza Aznar

Otros Investigadores: Dr. Jesús M. Peregrina García, Dra. María del Mar Zurbano Asensio, Dr. Miguel París Fernández, Dr. Jesús Héctor Busto Sancirán, D^a Noelia Canal González y D. David Sucunza Sáenz y D^a Marta Pérez Fernández.

Duración: 2002/2003

Financiación Concedida: 4.349,83 euros.

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE LA RIOJA (API-03/04)

Título: *Procesos fotoquímicos de compuestos nitrogenados: aplicaciones sintéticas, estudios mecanísticos y teóricos y aplicaciones tecnológicas*

Investigador principal: Dr. Pedro J. Campos García

Otros Investigadores: Dr. Miguel A. Rodríguez Barranco, Dr. Diego Sampedro Ruiz, Dr. Tan Cheng Quan, Dra. Miriam Caro Ruiz, Dra. Bárbara García Vázquez, Dra M^a Carmen Malo Cerezo, D. Alberto Soldevilla Armas, D^a María Ortega Martínez Losa, D^a Susana López Sola

Duración: 28/12/01 a 27/12/04

Financiación: 79.483, 85 € (13.225.000 ptas)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA/FEDER (BQU2001-1625)

Título: Complemento al proyecto: *Procesos fotoquímicos de compuestos nitrogenados: aplicaciones sintéticas, estudios mecanísticos y teóricos y aplicaciones tecnológicas*

Investigador principal: Dr. Pedro J. Campos García

Otros Investigadores: Dr. Miguel A. Rodríguez Barranco, Dr. Diego Sampedro Ruiz, Dr. Tan Cheng Quan, Dra. Miriam Caro Ruiz, Dra. Bárbara García Vázquez, Dra M^a Carmen Malo Cerezo, D. Alberto Soldevilla Armas, D^a María Ortega Martínez Losa, D^a Susana López Sola

Duración: 2002

Financiación: 15.025 € (2.500.000 ptas)

Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO DE LA RIOJA (ANGI 2001/29)

Título: Dos Complementos al proyecto: *Procesos fotoquímicos de compuestos nitrogenados: aplicaciones sintéticas, estudios mecanísticos y teóricos y aplicaciones tecnológicas*

Investigador principal: Dr. Pedro J. Campos García

Otros Investigadores: Dr. Miguel A. Rodríguez Barranco, Dr. Diego Sampedro Ruiz, Dr. Tan Cheng Quan, Dra. Miriam Caro Ruiz, Dra. Bárbara García Vázquez, Dra M^a Carmen Malo Cerezo, D. Alberto Soldevilla Armas, D^a María Ortega Martínez Losa, D^a Susana López Sola

Duración: 2002 y 2003

Financiación: 5.527,02 + 3.949,36 €

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE LA RIOJA (API-02/08 y API-03/08)

ÁREA DE FÍSICA APLICADA

Título: Formas normales en sistemas dinámicos hamiltonianos: nuevos aspectos teóricos y aplicaciones en Física e Ingeniería..

Investigador principal: Dr. Víctor Lanchares Barrasa.

Otros Investigadores: Dr. Víctor Lanchares Barrasa, Dr. José Pablo Salas Ilaraza, Dr. Manuel Iñarrea Las Heras, Dr. Jesús Palacián (Universidad Pública de Navarra), Dra. Patricia Yangüas (Universidad Pública de Navarra), Ana Isabel Pascual Lería, Iván Pérez Barrón.

Duración: 2002-2005

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Dirección General de Investigación. Proyecto BFM2002-03157.

Título: Cinética y dinámica de reacciones bimoleculares de relevancia en química atmosférica y en procesos de combustión. Ref.: ACPI-b

Investigador principal: Irene Baños Arribas

Otros Investigadores: Pedro A. Enríquez; Pilar Puyuelo García; Judith Millán Moneo, Rafael Francia Verde, Javier Guallar Otazua, José Daniel Sierra Murillo, Iván Antón García

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja

Cuantía de la subvención: 1.800.000 Pts.

Duración: 18-12-2001 HASTA 18-12-2002

Título: Cinética y dinámica de reacciones bimoleculares de relevancia en química atmosférica y en procesos de combustión. Ref.: API-02/05

Investigador principal: Irene Baños Arribas

Otros Investigadores: Pedro A. Enríquez; Pilar Puyuelo García; Judith Millán Moneo, Rafael Francia Verde, Javier Guallar Otazua, José Daniel Sierra Murillo, Iván Antón García

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja

Cuantía de la subvención: 2.057,28 Euros.

Duración: 18-07-2002 HASTA 18-07-2003

Título: Estudio teórico y experimental de la cinética y dinámica de reacciones químicas. Química atmosférica, procesos de combustión y primeras aplicaciones a sistemas con un número elevado de átomos. Ref.: BQU2002-04269-C02-01

Investigador principal: Pilar Puyuelo García.

Otros Investigadores: Irene Baños Arribas, Pedro A. Enríquez Palma, Judith Millán Moneo, Rafael Francia Verde, Javier Guallar Otazua, José Daniel Sierra Murillo, Iván Antón García, Fernando Rodríguez de Miguel.

Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica (DGESIC)

Cuantía de la subvención: 61.870 Euros.

Duración: 2002 HASTA 2005

Título: Estudio teórico y experimental de la cinética y dinámica de reacciones químicas. Química atmosférica, procesos de combustión y primeras aplicaciones a sistemas con un número elevado de átomos. Ref.: API-03/24

Investigador principal: María Pilar Puyuelo García. Universidad de La Rioja.

Otros investigadores: Irene Baños Arribas, Pedro A. Enríquez Palma, Judith Millán Moneo, Rafael Franci Verde, Javier Guallar Otazua, José Daniel Sierra Murillo, Rodrigo Martínez Ruiz, Iván Antón García, Fernando Rodríguez de Miguel

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja

Cuantía de la subvención: 3.795,00 Euros.

Duración: 24-06-2003 HASTA 24-06-2004

ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA

Título: Cinética y Dinámica de reacciones bimoleculares de relevancia en química atmosférica y en procesos de combustión

Investigador principal: Irene Baños Arribas

Otros Investigadores: Pedro A. Enríquez Palma, Pilar Puyuelo García, Judith Millán Moneo, Rafael Francia Verde, Javier Guallar Otazua, José Daniel Sierra Murillo, Diego Troya Corcuera, Iván Antón García.

Duración: DESDE: 30/12/1999 HASTA: 30/12/2002

Entidad financiadora: DGICYT(PB98-1209-C02-02)

Título: Cinética y Dinámica de reacciones bimoleculares de relevancia en química atmosférica y en procesos de combustión

Investigador principal: Irene Baños Arribas

Otros Investigadores: Pedro A. Enríquez Palma, Pilar Puyuelo García, Judith Millán Moneo, Rafael Francia Verde, Javier Guallar Otazua, José Daniel Sierra Murillo, Diego Troya Corcuera, Iván Antón García, Rodrigo Martínez Ruiz

Duración: DESDE: 1 / 01 / 2001 HASTA: 30/12/2002

Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA, JUVENTUD Y DEPORTES DEL GOBIERNO DE LA RIOJA. (ACPI2000/10)

Título: Cinética y Dinámica de reacciones bimoleculares de relevancia en química atmosférica y en procesos de combustión

Investigador principal: Irene Baños Arribas

Otros Investigadores: Pedro A. Enríquez Palma, Pilar Puyuelo García, Judith Millán Moneo, Rafael Francia Verde, Javier Guallar Otazua, José Daniel Sierra Murillo, Iván Antón García.

Duración: DESDE: 2002

Entidad financiadora: UR

Título: Estudio teórico y experimental de la Cinética y Dinámica de reacciones químicas. Química atmosférica, procesos de combustión y primeras aplicaciones a sistemas con un número elevado de átomos.

Investigador principal: M. Pilar Puyuelo García

Otros Investigadores: Irene Baños Arribas, Pedro A. Enríquez Palma, Judith Millán Moneo, Rafael Francia Verde, Javier Guallar Otazua, José Daniel Sierra Murillo, Iván Antón García, Fernando Rodríguez de Miguel.

Duración: DESDE: 1/11/2002 HASTA: 31/10/2005

Entidad financiadora: DGICYT(BQU2002-04269-C02-01)

Título: Estudio teórico y experimental de la Cinética y Dinámica de reacciones químicas. Química atmosférica, procesos de combustión y primeras aplicaciones a sistemas con un número elevado de átomos.

Investigador principal: M. Pilar Puyuelo García

Otros Investigadores: Irene Baños Arribas, Pedro A. Enríquez Palma, Judith Millán Moneo, Rafael Francia Verde, Javier Guallar Otazua, José Daniel Sierra Murillo, Rodrigo Martínez Ruiz, Iván Antón García, Fernando Rodríguez de Miguel.

Duración: DESDE: 2003

Entidad financiadora: UR

TESIS DOCTORALES LEÍDAS

?? ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Título: Síntesis y Análisis Conformacional de Dipéptidos Constituidos por Análogos de Prolina y Serina.

Autor: Fernando Rodríguez Royo

Lugar y fecha de lectura: Centro Científico-Tecnológico (Dpto. Química). Octubre 2002.

Calificación: Sobresaliente "cum Laude" por unanimidad

Directores: Alberto Avenoza Aznar y Jesús M. Peregrina García

Tutor: Alberto Avenoza Aznar

Título: Fotoquímica de azadienos: Procesos sintéticos, estudios mecanísticos y fotorreactividad de iminocarbenos de Fischer

Autor: Miriam Caro Ruiz

Lugar y fecha de lectura: Centro Científico-Tecnológico (Dpto. Química), Junio 2003.

Calificación: Sobresaliente "cum Laude" por unanimidad

Directores: Pedro J. Campos García y Miguel A. Rodríguez Barranco

Tutor: Pedro J. Campos García

Título: Barnices de curado ultravioleta: Desarrollo de métodos de cuantificación y síntesis de nuevos fotoiniciadores.

Autor: María del Carmen Malo Cerezo

Lugar y fecha de lectura: Centro Científico-Tecnológico (Dpto. Química). Diciembre 2002.

Calificación: Sobresaliente "cum Laude" por unanimidad

Directores: Miguel Angel Rodríguez Barranco

Tutor: Miguel Angel Rodríguez Barranco

?? ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Título: Interacciones Au-Tl y Tl-Tl como orígenes de luminsencia: Vapocromismo.

Autor: Javier Pérez Martínez

Lugar y fecha de lectura: CCT- UR, 26/06/2003

Calificación: sobresaliente cum laude por unanimidad

Directores: Dr. Eduardo J. Fernández y Dr. José M^a López de Luzuriaga

Título: Fosfuros o fosfodiuros puente en complejos de oro con metales de acuñar.

Autor: M^a Carmen Blanco

Lugar y fecha de lectura: CCT- UR, 3/07/2003

Calificación: sobresaliente cum laude por unanimidad

Directores: Dr. Eduardo J. Fernández y Dra. M^a Elena Olmos

?? ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Título: Caracterización objetiva del café expreso mediante variables físicas, químicas y de proceso.

Autor: Antonio José Nistal Martínez
Lugar y fecha de lectura: Logroño, La Rioja. 20 de diciembre de 2002.
Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad
Directores: Consuelo Pizarro Millán, José María González Sáiz
Tutor: José María González Sáiz

Título: Estudio analítico integral de formulaciones comerciales del plaguicida clorpirifos
Autora: M^a Elena Romero Melgosa.
Lugar y fecha de lectura: Logroño, 6 de junio de 2003
Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad
Directores: Cecilia Sáenz Barrio, Javier Galbán Bernal
Tutor: Jesús Sanz Asensio

ÁREA DE FÍSICA APLICADA

Título: Contribución al estudio de métodos espectrofotométricos abreviados para la determinación del color en modo objeto.
Autora: M^a Pilar Renet Hermoso de Mendoza.
Lugar y fecha de lectura: Zaragoza 2003.
Calificación: Sobresaliente “Cum Laude” por unanimidad
Directores: Fernando Ayala Zurbano y Angel Ignacio Negueruela Suberviola.

VIAJES Y ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

?? ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA

Profesora: Judith Millán Moneo (con Dr. N. Halberstadt)
Tema del trabajo: Predisociación vibracional de complejos formados por una molécula poliatómica y un átomo de gas noble.
Centro de Investigación: Laboratoire de Physique Quantique (IRSAMC), CNRS y Université Paul Sabatier, Toulouse (Francia)
Fecha: 29/8/03 al 21/9/03

Becario: Rodrigo Martínez Ruiz
Tema del trabajo: Aprendizaje del método teórico de Propagación de Paquetes de Ondas
Centro de Investigación: Dpto. Química Física. Universidad de Barcelona
Fecha: 18/3/2003 hasta 19/6/2003

?? ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Becario/a: Fernando Rodríguez Royo
Tema de Trabajo:
Centro de Investigación: King College (Londres)
Fecha: octubre-diciembre 2002

Becario/a: Susana López Sola
Tema de Trabajo:
Centro de Investigación: Universitat Heidelberg (Alemania)
Fecha: julio-diciembre 2002

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

A) MONOGRAFÍAS CIENTÍFICAS

?? ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Autores: A. Laguna, E.J. Fernández and J.M. López de Luzuriaga.

Título: “Auophilic Interactions” en “Encyclopedia of Supramolecular Chemistry”

Editorial: Marcel Dekker, Inc. (por invitación del editor).

ÁREA DE FÍSICA APLICADA

Autores: Manuel Iñarrea.

Título: Método de Melnikov, bandas de estocasticidad y no integrabilidad en un giróstató con momentos de inercia variables. Tesis Doctoral en soporte electrónico.

<http://publicaciones.unirioja.es/tesis/tesis06.html>

Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Rioja. . ISBN: 84-688-1525-X

?? ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Autores: Félix Pérez-Lorente

Título: Congreso Internacional sobre Dinosaurios y otros reptiles mesozoicos de España.
Resúmenes

Editorial: Universidad de La Rioja

B) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

?? ÁREA DE FÍSICA APLICADA

Autores: M. Giménez, C. Olarte, S. Sanz, C. Lomas, J. F. Echavarri, F. Ayala.

Título: Influence of packaging films on microbiological and sensorial evolution of minimally processed borage (*borago officinalis*).

Revista: Journal of Food Science 68(3), p 1051-1058. 2003

Autores: M. Giménez, C. Olarte, S. Sanz, C. Lomas, J. F. Echavarri, F. Ayala.

Título: Relation between spoilage and microbiological quality in minimally processed artichoke packaged with different films.

Revista: Food Microbiology 20, p 231-242. 2003

Autores: V. Pérez-Caballero, F. Ayala, J. F. Echavarri, A. I. Negueruela.

Título: Proposal for a new standard OIV method for the determination of the chromatic characteristics of wine.

Revista: Am. J. Enol. Vitic. 54(1), p 59-62. 2003

Autores: Manuel Iñarrea Víctor Lanchares, Vassilis M. Rothos y José Pablo Salas.

Título: Chaotic rotations of an asymmetric body with time-dependent moments of inertia and viscous drag.

Revista: International Journal of Bifurcation and Chaos, vol. 13, No. 2, 393-409 (2003).

Autores: Manuel Iñarrea y José Pablo Salas.

Título: Rydberg hydrogen atom in the presence of uniform magnetic and quadrupolar electric fields. A quantum mechanical, classical and semiclassical approach.

Revista: The European Physical Journal D, vol. 27, 3-13 (2003).

Autores: Martín Lara y José Pablo Salas.

Título: Octupolar perturbation of a single ion in a Penning trap.

Revista: Physical Review E, vol. 67027401(4) (2003).

?? ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Autor: Consuelo Pizarro, José M. González-Sáiz, Diego Garrido-Vidal

Título: Kinetic modelling of acetic fermentation in an industrial process by genetic algorithms

Revista: *Journal of Chemometrics*. **2003**. 17 pp 453 - 462

Autor: José M. González-Sáiz, Consuelo Pizarro, and Diego Garrido-Vidal

Título: Evaluation of Kinetic Models for Industrial Acetic Fermentation: Proposal of a New Model Optimized by Genetic Algorithms

Revista: *Biotechnology Progress*. **2003**; 19(2) pp 599 - 611

Autor: Diego Garrido-Vidal, Consuelo Pizarro, and José M. González-Sáiz

Título: Study of Process Variables in Industrial Acetic Fermentation by a Continuous Pilot Fermentor and Response Surfaces

Revista: *Biotechnology Progress* **2003**; 19(5) pp 1468 - 1479

Autor: Ó. Ezquerro, B. Pons y M.T. Tena

Título: Direct quantitation of volatile organic compounds in packaging materials by headspace solid-phase microextraction?gas chromatography?mass spectrometry

Revista: *J. Chromatogr. A*, 985, 247-257 (2003).

Autor: Ó. Ezquerro, B. Pons y M.T. Tena

Título: Multiple headspace solid-phase microextraction for the quantitative determination of volatile organic compounds in multilayer packagings

Revista: *J. Chromatogr. A*, 999, 155-164 (2003).

Autor: A. Alonso, M.A. Fernández-Torroba, M.T. Tena y B. Pons

Título: Development and validation of a solid-phase microextraction method for the analysis of volatile organic compounds in groundwater samples

Revista: *Chromatographia*, 57, 369-378 (2003).

Autor: R. Sáenz-López, P. Fernández-Zurbano y M.T. Tena

Título: Development and validation of a capillary zone electrophoresis method for the quantitative determination of the anthocyanins in wine

Revista: *J. Chromatogr. A*, 990, 247-258 (2003).

Autor: B. Pons, M.A. Fernández-Torroba, G. Ortiz y M.T. Tena

Título: Monitoring and evolution of the pollution by volatile organic compounds (VOCs) in the groundwaters of the Najerilla river basin (Spain)

Revista: *Intern. J. Environ. Anal. Chem.*, 83, 495-506 (2003).

Autor: Ó. Ezquerro, B. Pons y M.T. Tena

Título: Headspace/solid-phase microextraction/gas chromatography/mass spectrometry method applied to quality control in a multilayer packaging manufacturing process

Revista: *J. Chromatogr. A*, 1008, 123-128 (2003).

?? ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA

Autores: J. Hernando, J. Millán, R. Sayós, M. González

Título: "Ab initio study of the $O(^1D) + CH_4(X^1A_1) \rightarrow OH(X^2\Pi) + CH_3(X^2A_2)$ reaction: Ground and excited potential energy surfaces.

Revista: *Journal of Chemical Physics*, vol. 119, 2003, 9504-9512.

?? ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Autor: I. Ara, L. R. Falvello, J. Forniés, J. Gómez, E. Lalinde, R. I. Merino, I. Usón.

Título: A Luminescent Pt_3Pb Cluster with Three $Pt(II) \cdots Pb(II)$ Bonds.

Revista: *J. Organomet. Chem.*, 2002, 663, 284-288 (volumen especial dedicado al Prof. Dr. D. Pascual Royo).

Autor: J. Forniés, J. Gómez, E. Lalinde, M. T. Moreno.

Título: Synthesis and Characterization of Mono and Heteropolynuclear Luminescent Alkynyl Platinum Diphenylphosphinous Acid / Phosphinite Complexes.

Revista: *Inorg. Chim. Acta.*, 2003, 347, 145-154 (volumen especial dedicado al Prof. Dr. D. Rafael Usón).

Autor: J. P. H. Chartman, J. Forniés, J. Gómez, E. Lalinde, R. I. Merino, M. T. Moreno, A. G. Orpen

Título: Synthesis, Electrical and Optical Properties of $[PtTl_{2-x}Li_x(C_6F_5)_2(C^?CPh)_2]$ ($x = 0, 1$).

Revista: *Organometallics*, 2003, 22, 652-656.

Autor: S. Fernández, J. Forniés, B. Gil, J. Gómez, E. Lalinde.

Título: Synthesis, Structural Characterization and Photophysics of Anionic Cyclometalated bis(alkynyl)(benzo[h]quinolineplatinate(II) Species.

Revista: *Dalton Trans.*, 2003, 6822-6830.

Autor: I. Ara, J. R. Berenguer, E. Egizábal., J. Forniés, J. Gómez, E. Lalinde.

Título: Synthesis, Structures and Photophysics of Novel Luminescent Platinum-Copper Complexes.

Revista: *J. Organomet. Chem.*, 2003, 670, 221-234 (volumen especial dedicado a la Química de los Ligandos Alquinilo).

Autor: J. Benito, J. Berenguer, J. Forniés, B. Gil, J. Gómez, E. Lalinde.

Título: Synthesis, Characterization and Luminescence Properties of Homoleptic Platinum(II) Acetylide Complexes.

Revista: *Dalton Trans.*, 2003, 4331 - 4339

Autor: E.J. Fernández, J.M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M.E. Olmos, J. Pérez and A. Laguna.

Título: $[Au_2Tl_2(C_6Cl_5)_4] \cdot (CH_3)_2C=O$: A Luminescent Loosely Bound Butterfly Cluster with a $Tl(I) \cdots Tl(I)$ Interaction.

Revista: *J. Am. Chem. Soc.*, **124**, 5942-5943 (2002).

Autor: A. Mendia, E. Cerrada, E.J. Fernandez, A. Laguna, and M. Laguna..

Título: Four- five- and six-co-ordinated pentafluorophenylthallium(III) complexes. Crystal structures of $[Tl(C_6F_5)_3(OPPh_3)]$, $[Tl(C_6F_5)_2Cl(OPPh_3)]_2$ and $[Tl(C_6F_5)_2(OrdppmO)_2][Tl(C_6F_5)_2Cl_2]$.

Revista: *J. Organomet. Chem.*, **663**, 289-296, (2002).

Autor: E. J. Fernández, A. Laguna, J. M. López de Luzuriaga, F. Mendizabal, M. Monge, M. E. Olmos and J. Pérez.

Título: Theoretical and Photoluminescent Studies of $d^{10}-s^2$ $Au(I) \cdots Tl(I)$ Interaction in Extended Unsupported Chains.

Revista: *Chem. Eur. J.*, **9**, 456-465 (2003).

Autor: E.J. Fernández, J.M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M.E. Olmos, J. Pérez, A. Laguna, A.A. Mohamed and J.P.Fackler, Jr.

Título: $[Tl\{Au(C_6Cl_5)_2\}]_n$: A Vapochromic Complex.

Revista: *J. Am. Chem. Soc.*, **125**, 2022-2023 (2003).

Autor: A. Codina, O. Crespo, E.J. Fernández, P.G. Jones, A. Laguna, J.M. López-de-Luzuriaga and M.E. Olmos.

Título: Structural characterization of silver(I) complexes of diphenylmethanimine and (diphenylmethylethaneamino)diphenylphosphine.

Revista: *Inorg. Chim. Acta*, **347**, 9-15 (2003) *Por invitación del Editor.*

Autor: O. Crespo, E.J. Fernández, P.G. Jones, A. Laguna, J.M. López de Luzuriaga, M. Monge, M.E. Olmos and J. Pérez.

Título: Coordination Modes of the Diphenylphosphinothioformamide Ligand in its Neutral and Deprotonated Forms.

Revista: *Dalton Trans.*, 1-8 (2003).

Autor: E.J. Fernández, A. Laguna, J.M. López de Luzuriaga, M.E. Olmos and J. Pérez.

Título: [$\{AuTl(C_6Cl_5)_2(toluene)\}_2(dioxane)\]$: A Striking Structure that leads to a Blue Luminescence.

Revista: *Chem. Commun.*, 1760-1761 (2003).

Autor: A. A. Mohamed, J. M. López-de-Luzuriaga and J. P. Fackler, Jr.

Título: Gold(I) pyrazolate clusters: the structure and luminescence of the tetranuclear, base-stabilized $[(dppm)_2Au_4(3,5-Ph_2Pz)_2](NO_3)_2 \cdot H_2O$.

Revista: *J. Cluster Science*, **14**, 61-71 (2003).

Autor: O. Crespo, M. C. Gimeno, P. G. Jones, A. Laguna, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, J. L. Pérez and M. A. Ramón.

Título: Luminescent *nido*-carborane-diphosphine anions $[(PR_2)_2C_2B_9H_{10}]^-$ (R = Ph, ⁱPr). Modification of their luminescent properties upon formation of three-coordinate gold(I) complexes.

Revista: *Inorg. Chem.*, **42**, 2061-2068 (2003).

?? ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Autores: A. Avenzoza, J. H. Busto, J. M. Peregrina

Título: Addition of organolithium reagents to AHC methyl ester. An approach to new α -amino ketones.

Revista: : *Tetrahedron*, **58**, 10167-10171, **2002**.

Autores: A. Avenzoza, J. H. Busto, C. Cativiela, J. M. Peregrina.

Título: Tandem Diels-Alder Cycloaddition / Rearrangement: A Method for the Synthesis of a 2,5,6-Trisubstituted Biphenyl.

Revista: *Afinidad*, vol. LIX, (500), 431-4, **2002**.

Autor: A. Avenzoza, J. H. Busto, C. Cativiela, F. Corzana, J. M. Peregrina, D. Sucunza, M. M. Zurbano

Título: Preparation and Synthetic Applications of (S)- and (R)-*N*-Boc-*N,O*-Isopropylidene- α -methylserinals

Revista: *Targets in Heterocyclic Systems* Vol 6., 231-244, **2002**.

Autor: A. Avenzoza, J. H. Busto, C. Cativiela, J. M. Peregrina, D. Sucunza, M. M. Zurbano.

Título: Synthesis of enantiopure (α -Me)DIP and other α -Methylated α -Branched Amino Acid Derivatives

Revista: *Tetrahedron: Asymmetry*, **14**, 399-405, **2003**.

Autor: A. Avenzoza, J. H. Busto, C. Corzana, J. M. Peregrina, D. Sucunza, M. M. Zurbano

Título: Diastereoselective Synthesis of Protected 4-epi-Vancosamine from (S)-*N*-Boc-*N,O*-isopropylidene- α -methylserinal.

Revista: *Tetrahedron: Asymmetry*, **14**, 1037-1043, **2003**.

Autor: A. Avenzoza, J. I. Barriobero, J. H. Busto, J. M. Peregrina

Título: Enantiopure Synthesis of All Four Stereoisomers of Carbapenam-3-carboxylic Acid Methyl Ester.

Revista: *Journal of Organic Chemistry*, **68**, 2889-2894, **2003**.

Autor: A. Avenzoza, J. H. Busto, F. Corzana, José I. García, J. M. Peregrina.

Título: A. Avenoza, J. H. Busto, F. Corzana, José I. García, J. M. Peregrina.

Revista: Journal of Organic Chemistry, 68, 4506-4513, **2003**

Autor: A. Avenoza, J. H. Busto, N. Canal, J. M. Peregrina

Título: Reactivity of 2-amidoacrylates with Ketene Diethyl Acetal; [2+2] Cycloadditions vs. Tandem Condensations

Revista: Chem. Commun., 1376-1377, **2003**

Autor: A. Avenoza, J. H. Busto, F. Corzana, G. Jiménez-Osés, J. M. Peregrina

Título: Conformational analysis of *N*-Boc-*N*,*O*-isopropylidene- γ -serinals. A Combined DFT and NMR study.

Revista: Tetrahedron, 59, 5713-5718, **2003**.

Autor: A. Avenoza, J. M. Peregrina, E. San Martín

Título: Synthesis of a New Conformationally Constrained Glycoamino Acid Building Block

Revista: Tetrahedron Letters, 44, 6413-6416, **2003**.

Autor: P.J. Campos, D. Sampedro, M.A. Rodríguez

Título: : "Irradiation of Imine-Group VI Carbene Complexes in the presence of Alkynes: A Theoretical and Experimental Study"

Revista: *J. Org. Chem.* **2003**, *68*, 4674-4683

Autor: V.Cadierno, P. Crochet, J. Díez, J. García-Álvarez, S.E. García-Garrido, S. García-Granda, J. Gimeno, M.A. Rodríguez

Título: " Synthesis, Reactivity and Catalytic Activity in Transfer Hydrogenation of Ketones of Ruthenium(II) and Ruthenium(IV) Complexes Containing *N*-Thiophosphorylated Iminophosphorane-Phosphine Ligands Ph₂PCH₂P{=NP(=S)(OR)₂}PH₂ (R = Et, Ph)"

Revista: *J. Chem. Soc., Dalton Transactions* **2003**, 3240-3249

Autor: V.Cadierno, P. Crochet, J. Díez, J. García-Álvarez, S.E. García-Garrido, S. García-Granda, J. Gimeno, M.A. Rodríguez

Título: "Ruthenium(II) and Ruthenium(IV) Complexes Containing γ^1 -P-, γ^2 -P,O-, and γ^3 -P,N,O-Iminophosphorane-Phosphine Ligands Ph₂PCH₂P{=NP(=O)(OR)₂}PH₂ (R = Et, Ph): Synthesis, Reactivity, Theoretical Studies, and Catalytic Activity in Transfer Hydrogenation of Cyclohexanone"

Revista: : *Inorganic Chemistry* **2003**, *42*, 3292-3307

PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS

?? ÁREA DE FÍSICA APLICADA

Autores: M. Giménez, C. Olarte S. Sanz, C. Lomas, J. F. Echávarri, F. Ayala, J. Fernández De Pablo, M. Cordón, R. Orío.

Título: Effects of packaging atmosphere on color evolution of minimally processed artichoke.

Congreso: V International Congress on Artichoke. 2003.

Lugar de celebración: Tudela.

Autores: A.I. Negueruela, F. Ayala, J. F. Echávarri.

Título: Influencia del espesor de líquido en el color percibido de vinos tintos.

Congreso: Gienol 2003.

Lugar de celebración: Logroño, del 21 al 23 de mayo de 2003.

Autores: B. Ayestarán, D. León, Z. Guadalupe, A. Palacios, J.F. Echavári.

Título: Efectos de polisacáridos y enzimas de maceración en el color de vinos tintos de tempranillo.

Congreso: Gienol 2003.

Lugar de celebración: Logroño, del 21 al 23 de mayo de 2003.

Autores: V. Pérez-Caballero, F. Ayala, J. F. Echávarri, A.I. Negueruela.

Título: Influencia del tamaño de la muestra en el cálculo de los vectores característicos de espectros de vinos.

Congreso: VII Reunión Nacional de óptica.

Lugar de celebración: Santander, del 8 al 11 de septiembre de 2003.

Autores: Manuel Iñarrea, José Pablo Salas, Víctor Lanchares, Ana Isabel Pascual, Jesús Palacian y Patricia Yanguas.

Título: The Keplerian regime of a charged particle in planetary magnetospheres.

Congreso: VI^{as} Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste.

Lugar de celebración: Señorío de Bértiz, Navarra, del 2 al 4 de julio de 2003.

Autores: Jesús Palacián, Manuel Iñarrea, Víctor Lanchares, Ana I. Pascual, José Pablo Salas y Patricia Yanguas.

Título: Dynamics of charged particles in magnetospheres.

Congreso: Geometry, Symmetry, and Mechanics III.

Lugar de celebración: Cargèse, Córcega. Francia, del 5 al 10 de mayo de 2003.

Autores: Sierra, J. Daniel; Enríquez, P. Alberto; Troya, Diego; González, Miguel.

Título: A QCT Study of the OH+D₂ ? HOD+D Reaction Using Several Potential Energy Surfaces and Comparison with the Experiments.

Congreso: XVIII International Conference on Molecular Energy Transfer (COMET XVIII)..

Lugar de celebración: San Lorenzo de El Escorial, Madrid, del 15 al 20 de junio de 2003.

?? ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Autor: Susana Cabredo, Trinidad Cedrón, Alejandro Parra, Cecilia Sáenz

Título: Determinación de compuestos volátiles en vino mediante microextracción en fase sólida y cromatografía de gases (SPME-GC)

Congreso: 10ª Jornadas de Análisis Instrumental

Lugar de celebración: Barcelona, noviembre 2002

Autor: Trinidad Cedrón, Cecilia Sáenz

Título: Extracción líquido-líquido y extracción en fase sólida: aplicaciones a compuestos volátiles en vino

Congreso: 10ª Jornadas de Análisis Instrumental

Lugar de celebración: Barcelona, noviembre 2002

Autor: Cecilia Sáenz, Francisco Javier Sáinz, Félix Gallarta

Título: Design of a fluorescent biosensor for malic acid determination

Congreso: Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIII

Lugar de celebración: Granada, septiembre 2003

Autor: Susana Cabredo, Alejandro Parra

Título: Optimization of a laser induced fluorescence system to measure biological particles

Congreso: Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIII

Lugar de celebración: Granada, septiembre 2003

Autor: Consuelo Pizarro, José María González, María José Sáiz, Nuria Pérez del Notario
Título: Optimisation of high-performance liquid chromatographic analysis of organic acids in vinegar
Congreso: 10as Jornadas de Análisis Instrumental
Lugar de celebración: Barcelona, Noviembre 2002

Autor: Consuelo Pizarro, José María González, María José Sáiz
Título: Classification of vinegar by raw material using near-infrared spectroscopy
Congreso: NIRS 200
Lugar de celebración: Córdoba (Spain), abril de 2003.

Autor: Consuelo Pizarro, José María González, Isabel Esteban Díez
Título: Quantitative determination of ash content and lipids in roasted coffee by NIRS. Influence of data pre-processing
Congreso: NIRS 200
Lugar de celebración: Córdoba (Spain), abril de 2003.

Autor: Consuelo Pizarro, José María González, Diego Garrido Vidal, Nuria Pérez del Notario
Título: On-line monitoring and control of kinetic and organoleptical variables of the acetic fermentation by NIR
Congreso: NIRS 200
Lugar de celebración: Córdoba (Spain), abril de 2003.

Autor: Consuelo Pizarro, Antonio José Nistal, Claudia Ghigliazza, Isabel Esteban, José María González
Título: Extending the use of Near Infrared Spectroscopy to develop multivariate calibrations for quality assurance of roasted coffee.
Congreso: V Colloquium Chemometricum Mediterraneum
Lugar de celebración: Ustica (Italia) junio 2003

Autor: Consuelo Pizarro, Isabel Esteban, José María González
Título: :.Orthogonal Wavelet Correction
Congreso: V Colloquium Chemometricum Mediterraneum
Lugar de celebración: Ustica (Italia) junio 2003

Autor: Consuelo Pizarro, José María González, Diego Garrido Vidal
Título: New strategy for the modelling of the acetic fermentation: a hybrid model with aa neural network applied to the specific growth rate
Congreso: V Colloquium Chemometricum Mediterraneum
Lugar de celebración: Ustica (Italia) junio 2003

Autor: Consuelo Pizarro, José María González, Almudena Martínez
Título: Development of a HS-SPME method for the determination of chlorophenols and chloroanisoles associated with corky taste on wine
Congreso: V Colloquium Chemometricum Mediterraneum
Lugar de celebración: Ustica (Italia) junio 2003

Autor: R. Sáenz-López, P. Fernández-Zurbano y M.T. Tena
Título: Análisis de vinos envejecidos mediante electroforesis capilar
Congreso: VII Jornadas Científicas de los Grupos de Investigación Enológica (GIENOL 2003)

Lugar de celebración: Logroño. Mayo 2003

Autor: R. Sáenz-López, P. Fernández-Zurbano y M.T. Tena

Título: Capillary Zone Electrophoresis (CZE) analysis of aged red wines

Congreso: In Vino Analytica Scientia 2003. Analytical Chemistry for Wine, Brandy and Spirits.

Lugar de celebración: Aveiro (Portugal) Junio 2003

Autor: Vaquero- Fernández, L.; Martínez-Soria, M.T.; Fernández-Zurbano, P.; Pons-Jubera, B.; López-Alonso M.; Sanz-Asensio, J.

Título: Influencia del contenido del fungicida pirimetanil en la evolución de la fermentación alcohólica en un mosto sintético

Congreso: VII Jornadas Científicas de los Grupos de Investigación Enológica (GIENOL 2003).

Lugar de celebración: Logroño. Mayo 2003

Autor: Sáenz-Hernández, A.; Fernández-Zurbano, P.; Martínez-Soria, M.T.; Pons-Jubera, B.; López-Alonso M.; Sanz-Asensio, J.

Título: Evolución del contenido de los fungicidas cyprodinil y fludioxonil durante la fermentación alcohólica en mostos sintéticos

Congreso: VII Jornadas Científicas de los Grupos de Investigación Enológica (GIENOL 2003).

Lugar de celebración: Logroño. Mayo 2003

Autor: Echevarría- Eguiguren, G.; Martínez-Soria, M.T.; Fernández-Zurbano, P.; López-Alonso M.; Díaz-Yubero, F.; Sanz-Asensio, J.

Título: Comparación de métodos de extracción de clorofenoles y cloroanisoles. Aplicación a su determinación en corchos utilizados en el embotellado del vino.

Congreso: VII Jornadas Científicas de los Grupos de Investigación Enológica (GIENOL 2003).

Lugar de celebración: Logroño. Mayo 2003

Autor: Vaquero- Fernández, L.; Martínez-Soria, M.T.; Fernández-Zurbano, P.; Pons-Jubera, B.; López-Alonso M.; Sanz-Asensio, J.

Título: Evolution of the content of pyrimethanil and diclofluanide during the fermentation of synthetic must

Congreso: In Vino Analytica Scientia 2003. Analytical Chemistry for Wine, Brandy and Spirits.

Lugar de celebración: Aveiro (Portugal) Junio 2003

Autor: Sáenz-Hernández, A.; Fernández-Zurbano, P.; Martínez-Soria, M.T.; Pons-Jubera, B.; López-Alonso M.; Sanz-Asensio, J.

Título: Evolution of the content of cyprodinil and fludioxonil during the fermentation of synthetic must

Congreso: In Vino Analytica Scientia 2003. Analytical Chemistry for Wine, Brandy and Spirits.

Lugar de celebración: Aveiro (Portugal) Junio 2003

?? ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA

Autores: I. Antón, M. P. Puyuelo, F.J. Guallar, Pedro A. Enriquez y M. González

Título: LIF and QCT study of the dynamics of the reactions $O(^1D) + RH \rightarrow OH(X^2\Sigma^-, v''=4, N''<8) + R$ (CH_3 , C_2H_5)

Congreso: XVIII International Conference on Molecular Energy Transfer (COMET)

Lugar de celebración: San Lorenzo de El Escorial, junio 2003

Autores: J. Daniel Sierra, Pedro A. Enríquez, D. Troya y M. González

Título: A QCT study of the OH + D₂ ? HOD + D reaction using several Potential Energy Surfaces and comparison with the experiments.

Congreso : XVIII International Conference on Molecular Energy Transfer (COMET)

Lugar de celebración : San Lorenzo de El Escorial, junio 2003

Autores: R. Martínez, J. Millán, I. Baños, M. González.

Título: Ab initio analytical potential energy surface and kinetics and dynamics study of the O⁺(⁴S) + H₂(X¹?_g) ? OH⁺(X³?₋) + H(²S) system and isotopic variants (HD, D₂) by means of the quasiclassical trajectory method.

Congreso : XVIII International Conference on Molecular Energy Transfer (COMET)

Lugar de celebración : San Lorenzo de El Escorial, junio 2003

Autores: J. Hernando, J. Millán, R. Sayós and M. González

Título: Ab initio characterization of the ground and excited potential energy surfaces of the O(¹D)+CH₄? OH(X²P)+CH₃ reaction

Congreso : XVIII International Conference on Molecular Energy Transfer (COMET)

Lugar de celebración : San Lorenzo de El Escorial, junio 2003

Autores: R. Martínez, J. Millán, J. M. Lucas, X. Giménez, A. Aguilar, M. González.

Título: Cross sections and product rovibrational distributions of the O⁺(⁴S) + H₂(X¹?_g) ? OH⁺(X³?₋) + H(²S) reaction

Congreso : VII Workshop on Quantum Reactive Scattering

Lugar de celebración : San Lorenzo de El Escorial, junio 2003

Autores: R. Martínez, J. Millán, J. M. Lucas, X. Giménez, A. Aguilar, M. González

Título: A comparison between Classical and Quantum Dynamics method considering the O⁺(⁴S) + H₂(X¹?_g)(v= 0, j= 0) reactive system.

Congreso : 2nd European School on Computational Chemistry, Reaction and Molecular Dynamics.

Lugar de celebración : Barcelona, junio 2003

?? ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Autor: J. Forniés, B. Gil, E. Lalinde, M. T. Moreno.

Título: Clusters Heteropolinucleares de Pt con Grupos Alquínico: Estudios de Fotoluminiscencia.

Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad de Química.

Lugar de celebración: Madrid, Junio 2003

Autor: J. Benito, J. R. Berenguer, E. Eguizábal, J. Forniés, E. Lalinde, J. Torroba.

Título: Reactividad de [cis-Pt(C₆F₅)₂(THF)(CO)] Frente a [trans-PtH(C?CR)(PPh₃)₂] y [Pt(?²-HC?CR)(PPh₃)₂]. Obtención de Vinilideno Derivados Mediante Activación C-H.

Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad de Química.

Lugar de celebración: Madrid, Julio 2003

Autor: J. R. Berenguer, M. Bernechea, J. Forniés, A. García, J. Gómez, E. Lalinde.

Título: Synthesis and Reactivity of New Ru(II) Compounds Containing Alkynyl- Phosphines.

Congreso: 4th International School of Organometallic Chemistry.

Lugar de celebración: Camerino (Italia), Septiembre 2003

Autor: J. R. Berenguer, M. Bernechea, J. Forniés, A. García, J. Gómez, E. Lalinde, M. T. Moreno.

Título: Synthesis and Reactivity of Novel Complexes Containing PPh₂C?CPh Ligands.

Congreso: 4th International School of Organometallic Chemistry.

Lugar de celebración: Camerino (Italia), Septiembre 2003

Autor: Fernández E.J., López de Luzuriaga J.M., Monge M., Olmos M.E., Pérez J., Laguna A., Mohamed A.A. & Fackler J.P.

Título: $\text{Ti}[\text{Au}(\text{C}_6\text{Cl}_5)_2]_n$: A Vapochromic Complex

Congreso: 225th ACS National Meeting.

Lugar de celebración: New Orleans (EEUU), Marzo 2003.

Autor: Blanco M.C., Fernández E.J., Laguna A., Olmos M.E y Pérez J.

Título: High nuclearity phosphide and phosphodiide gold complexes from $o\text{-C}_6\text{H}_4(\text{PH}_2)_2$.

Congreso: 4th International School of Organometallic Chemistry.

Lugar de celebración: Camerino (Italia), Septiembre 2003.

Autor: A. Laguna, E.J. Fernández, J.M. López de Luzuriaga, M. Monge, M. Montiel, M.E. Olmos y J. Pérez.

Título: $\text{Au(I)}\text{-Ti(I)}$: An Amazing Cooperative Couple.

Congreso: GOLD2003. International Conference on the Science, Technology and Industrial Applications of Gold.

Lugar de celebración: Vancouver (Canadá), Septiembre 2003.

?? ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Autores: A. Avenzoza, J. H. Busto, F. Corzana, J. M. Peregrina, M. Pérez, M. M. Zurbano

Título: Reacción de hetero-Diels-Alder entre iminas derivadas del aldehído de Garner y el dieno de Danishefsky

Congreso: XXIX REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

Lugar de celebración: Madrid. Julio 2003

Autores: A. Avenzoza, J. H. Busto, G. Jiménez-Osés, J. M. Peregrina

Título: Nuevas síntesis de β -metilisoserina enantioméricamente pura

Congreso: XXIX REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

Lugar de celebración: Madrid. Julio 2003

Autores: P.J. Campos, H. García, M. Ortega, M.A. Rodríguez

Título: Estudio de la selectividad y mecanismo del acoplamiento fotoreductivo de iminas

Congreso: I Jornadas Ibéricas de Fotoquímica

Lugar de celebración: Santiago de Compostela. Septiembre 2003

Autores: P.J. Campos, M.A. Rodríguez, D. Sampedro, A. Soldevilla

Título: Aspectos mecanísticos y estudio computacional de la fototransposición de N-ciclopropiliminas

Congreso: I Jornadas Ibéricas de Fotoquímica

Lugar de celebración: Santiago de Compostela. Septiembre 2003

Autores: P.J. Campos, M.A. Rodríguez, D. Sampedro, M. Caro, S. López-Sola

Título: Reactividad fotoquímica anómala de iminocarbenos de Fischer en presencia de alquinos

Congreso: I Jornadas Ibéricas de Fotoquímica

Lugar de celebración: Santiago de Compostela. 18-20 septiembre 2003

ÁREA CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Autor:., Félix Pérez-Lorente

Título: El Patrimonio Natural

Congreso: Jardines Botánicos de España

Lugar de celebración: Córdoba

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

?? ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Título: Curso de Doctorado del Programa del Instituto de Química Organometálica .

Conferenciante: Pedro J. Campos García

Lugar: Universidad de Oviedo

Fecha: 21-25 de abril y 23-27 de junio de 2003

?? ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Título: *Los dinosaurios y sus huellas*

Conferenciante: Félix Pérez-Lorente

Lugar: Nájera

Fecha: Mayo 2003

?? ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Título: Microoxigenación. Teoría y Aplicaciones.

Conferenciante: Consuelo Pizarro Millán

Lugar: VINOMAQ (Salón Internacional de Maquinaria, Enología y Accesorios de Bodega). Logroño (La Rioja)

Fecha: Noviembre 2002.

OTRAS ACTIVIDADES

?? ÁREA DE FÍSICA APLICADA

Organización de la XIV Olimpiada Local de Física